

I / 343-7 / 2026

Egyéni képviselői indítvány

Tárgy: Vizsgálat és megvalósíthatósági tanulmány elrendelése a hagyományos pirotechnikai tűzijátékok kiváltására környezetbarát és állatbarát drónshow technológiára vonatkozóan

Előterjesztő: Modok Csaba, önkormányzati képviselő (Mi Hazánk Mozgalom)

Tisztelt Polgármester Asszony!

Tisztelt Képviselő testület!

Makó Város Önkormányzata kiemelt figyelmet fordít a nemzeti ünnepeink (különösen az augusztus 20-i államalapítási ünnepség), a Városnap, valamint a nagy múltú Makói Nemzetközi Hagymafesztivál méltó, színvonalas és a lakosság széles rétegeit vonzó megünneplésére. Ezen rendezvények hagyományos, régóta visszatérő záróeleme szokott lenni a pirotechnikai tűzijáték.

Az elmúlt évek éghajlatváltozási tapasztalatai, a rendkívüli nyári aszályok, a rendszeresen életbe lépő országos tűzgyújtási tilalmak, valamint a lakossági és állatvédelmi szempontok változása azonban szükségessé teszik a meglévő gyakorlat felülvizsgálatát. Az idei augusztus 20-i rendezvény esetében is a fennálló tűzveszély és tilalom miatt a Képviselő-testület a tűzijáték elhagyása mellett döntött.

Képviselői munkám során hangsúlyos elv a hagyományok tisztelete mellett a felelős gazdálkodás és a modern, fenntartható technológiák alkalmazása. Vannak települések, amelyeknek példája már igazolja, hogy létezik olyan XXI. századi technológia, amely a tűzijátéknál magasabb vizuális és közösségi élményt nyújt anélkül, hogy annak negatív környezeti és egészségügyi hatásaival járna.

Jelen indítvány célja, hogy felkérje a Polgármesteri Hivatalt és az illetékes szakirodákat egy átfogó összehasonlító elemzés és megvalósíthatósági tanulmány elkészítésére, amely megalapozza a jövőbeli döntést a hagyományos tűzijátékok drónshow technológiával történő kiváltásáról.

Különösen aktuálissá és szakmailag megalapozottá teszi a jelen indítványt az a tény, hogy a Kormány az idei budapesti központi augusztus 20-i ünnepség látványvilágának gerincét is monumentális drónshow technológia alkalmazásával építette fel. Ez az országos szintű szakmai és állami elismerés egyértelműen bizonyítja, hogy a drónrajok alkalmazása ma a legmagasabb szintű, legkorszerűbb ünnepi vizuális élményt képviseli. Ami a fővárosban az ünnep kiemelt eleme, az Makó Város Önkormányzata számára is elérhető, fenntartható és követendő alternatíva kell, hogy legyen a helyi rendezvények modernizációja során.

Összehasonlító szakmai szempontrendszer

A tanulmány elkészítése során az alábbi biztonsági, környezetvédelmi, társadalmi és gazdasági szempontok részletes vizsgálatát és összehasonlítását javaslom:

1. Biztonsági elemek és tűzbiztonság

- **Pirotechnikai tűzijáték:** Magas kockázati tényező a nyári szárazság idején. Nyílt lánggal és robbanóanyaggal jár, szikrahullást idéz elő, ami fokozott tűzveszélyt jelent a városi fás zónákra, parkokra és a lakóépületekre. Szigorú hatósági engedélyezést, állandó katasztrófavédelmi és tűzoltói jelenlétet, valamint kiterjedt biztonsági zónák lezárását igényli.
- **Drónshow technológia:** 100%-ban tűzbiztos. Nem alkalmaz robbanóanyagot vagy nyílt lángot, így tűzgyújtási tilalom idején is korlátozás nélkül megrendezhető. A biztonsági elemek itt szoftveres és technológiai jellegűek (virtuális védőháló, GPS/RTK helymeghatározás, automatikus vészleszállási protokollok). A lezárási zónák kisebbek és könnyebben kezelhetők.

2. Környezeti és levegőminőségi hatások

Pirotechnikai tűzijáték: A robbanások során jelentős mennyiségű nehézfém, kén-dioxid, szálló por és egyéb mérgező gázok kerülnek a légkörbe. A lehulló pernye és műanyag elemek szennyezik a talajt és kellemetlen, fojtogató szagot hagy maga után.

Drónshow technológia: Zéró lokális károsanyag-kibocsátás. Nem keletkezik füst, pernye vagy szilárd hulladék. Teljesen tiszta és zöld alternatíva, amely tökéletesen illeszkedik a modern környezetvédelmi elvárásokhoz.

3. Állatvédelmi és lakossági szempontok

- **Pirotechnikai tűzijáték:** A hirtelen, nagy erejű hang- és lökéshullámok súlyos akusztikai traumát, pánikot és sokkot okoznak a belterületi háziállatoknak (főként kutyáknak és macskáknak), ami minden évben tömeges megszökéshez vagy sérüléshez vezet. Ugyanígy veszélyezteti a vadon élő madárpopulációt. Lakossági szempontból a kisgyermekes családok, az idősek és a poszttraumás tünetekkel élők számára is komoly zavaró tényező.
- **Drónshow technológia:** Teljesen zajmentes (csupán a kísérőzene hallható, amely szabályozható hangerővel szól). Minimális stresszt sem okoz az élővilágnak és a házi kedvenceknek, megkímélve a makói családokat az ünnepi időszakok visszatérő szorongásaitól.

4. Látványtechnika, innováció és turisztikai vonzerő

- **Pirotechnikai tűzijáték:** Fix, hagyományos elemek (színes villanások, fénygömbök). Nem egyediesíthető a város arculatára, nem hordoz konkrét üzenetet. Hatása rövid ideig tart, újdonságértéke az évek alatt csökkent.
- **Drónshow technológia:** Rendkívül magas kreatív szabadságot biztosít. A sötét égbolton nagy fényerejű RGBW LED lámpákkal felszerelt drónok képesek dinamikus, 3D-s animációk és feliratok megjelenítésére. Alkalmas arra, hogy az adott rendezvény egyedi üzenetét hordozza:

1. *Augusztus 20-án:* A Szent Korona, Szent István király sziluettje, a nemzeti trikolór vagy az új kenyér.
2. *Hagymafesztiválon:* A makói hagyma (hungarikum) formája, a Hagymaház alakzata.
3. *Városnapon/Szilveszterkor:* Makó város címere és egyedi szöveges köszöntések.

Ez a fajta csúcstechnológiás látványosság képes lehet arra, hogy akár rekordmagas látogatottságot és komoly turisztikai vonzerőt generáljon a környező településekről is.

5. Gazdasági szempontok és fenntarthatóság

- **Pirotechnikai tűzijáték:** „Elfüstölt pénz”. Az egyszeri beszerzési és kilövési költségek a rendezvény végén teljesen megsemmisülnek, semmilyen újrahasznosítható értéket nem teremtenek.
- **Drónshow technológia:** Bár az egyszeri szolgáltatási díj (egyedi animáció tervezése, drónflotta bérlete és működtetése) összemérhető egy komolyabb városi tűzijáték árával, a technológia fenntartható és újrahasznosítható eszközökből áll. Hosszabb távon – hazai szakértő cégek stratégiai bevonásával vagy többéves keretszerződésekkel – a költségek optimalizálhatók.

A hagyományos, hangos és környezetszennyező tűzijátékok kora lejárt. Az idei, budapesti állami ünnepség látványvilága is egyértelműen bizonyítja, hogy a drónshow a jövő útja. Ezzel a lépéssel Makó nemcsak a környezetét és a makói családok házi kedvenceit óvná meg a felesleges traumáktól, hanem egy olyan egyedülálló, nemzeti jelképeinket és helyi értékeinket – így a makói hagymát – megelevenítő vizuális csodát hozhatna el a városunkba, amely új turisztikai és közösségi magasságokba emelné a rendezvényeinket.

Képviselőként bízom benne, hogy a Képviselő-testület tagjai a pártpolitikát felülbírálván, a józan ész és a Makóiak érdekei mentén egységesen támogatni fogják a megvalósíthatósági tanulmány elkészítését annak érdekében, hogy a jövőben már egy új, méltóbb szinten ünnepelhessünk együtt!

Kelt.: Makó, 2026.08.24.

Tisztelettel:

Modok Csaba

Mi Hazánk, Makó

Önkormányzati képviselő

